

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of)
MAKAN CHEN, et al.) Group Art Unit: Unassigned
Application No.: Unassigned) Examiner: Unassigned
Filed: May 31, 2001)
For: HIGH-TEMPERATURE)
SUPERCONDUCTOR ARRANGEMENT)



INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT
TRANSMITTAL LETTER

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

Enclosed is an Information Disclosure Statement and accompanying form PTO-1449 for the above-identified patent application.

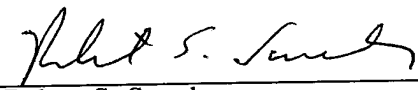
- ☒ No additional fee for submission of an IDS is required.
- ☐ The fee of \$180.00 (126) as set forth in 37 C.F.R. § 1.17(p) is also enclosed.
- ☐ A certification under 37 C.F.R. § 1.97(e) is also enclosed.
- ☐ A certification under 37 C.F.R. § 1.97(e), and the fee of \$180.00 (126) as set forth in 37 C.F.R. § 1.17(p) are also enclosed.
- ☐ Charge \$_____ to Deposit Account No. 02-4800 for the fee due.
- ☐ A check in the amount of \$_____ is enclosed for the fee due.

The Commissioner is hereby authorized to charge any appropriate fees under 37 C.F.R. §§ 1.16, 1.17 and 1.21 that may be required by this paper, and to credit any overpayment, to Deposit Account No. 02-4800. This paper is submitted in duplicate.

Respectfully submitted,

BURNS, DOANE, SWECKER & MATHIS, L.L.P.

P.O. Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
(703) 836-6620

By: 
Robert S. Swecker
Registration No. 19,885

Date: May 31, 2001

ABB Research Ltd.
ZUERICH / SWITZERLAND

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Makan Chen, Willi Paul (inventors)



claiming Priority under 35 U.S.C. 119

of application No.: 100 27 243.6

in: Germany

with filing date of: 2000-05-31

U.S. Serial Number:

U.S. filing date:

Title: High-Temperature Superconductor Arrangement

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT UNDER 37 CFR 1.97

Honorable Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231

Sir:

Submitted herewith is a Search Report/Examination Report issued in a corresponding foreign patent application by the

European Patent Office

()

German Patent Office

(X)

()

1. We wish to make of record the certain citations listed in the Search Report/Examination Report in accordance with 37 CFR 1.97.

2. The relevance of each listed item with regard to the different claims of the above-identified application according to the opinion of the Search Authority/Examination Authority, is indicated in the Search Report/Examination Report

by reference to certain categories which are explained on the Report sheet or in MPEP on page 1800 - 55, resp. (x)

3. The claims as filed in the above-identified U.S. patent application
correspond to ☒ (x)
are different from ☐ ()

the claims for which the Search Report/Examination Report has
been established.

4. Copies of the references cited are enclosed herewith.

All citations ☒ (x)

All relevant citations except U.S. patents ☐ ()

5. English translations of pertinent portions of any non-English references are
enclosed herewith, if such translation is readily available.

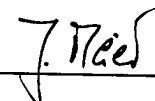
6. No copies are enclosed herewith of references which are
characterized by an "A" in the Search Report/Examination Report, since "A" indicates
that such reference is not relevant for the invention. ☐ ()

Additionally, copies of the references
cited in the specification are enclosed. ☒ (x)

Respectfully submitted,

Date: 10.05.2001

by:



Dr. Juerg Meier

APPLICATION No.
Unassigned

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

FILING DATE
May 31, 2001

GROUP
Unassigned

U.S. PATENT DOCUMENTS

[illegible]

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials	Foreign Patent Document		Country	Date of Publication (MM-DD-YYYY)	Translation	
	Number	Kind Code (if known)			Yes	no
	0911889A2		Europe	4/28/1999		X
	4418050A1		Germany	1/5/1995		X
	WO98/09295		PCT (US97/13068)	3/5/1998	X	

NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials	Include name of author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.		
Examiner Signature		Date Considered	

EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

Deutsches Patent- und Markenamt

München, den 20. Februar 2001

Telefon: (0 89) 21 95 - 3204

Aktenzeichen: 100 27 243.6

Anmelder: ABB Research Ltd.

SLE-I Eingang		Ablage:	
0 5. MRZ. 2001			
SB			
Visa			

Deutsches Patent- und Markenamt - 80297 München

Patentanwälte
Zimmermann & Partner
Postfach 33 09 20

Ihr Zeichen: 00/099 DE

Bitte Aktenzeichen und Anmelder bei
allen Eingaben und Zahlungen angeben

Zutreffendes ist angekreuzt ☒ und/oder aus ausgefüllt

80069 München

Ergebnis einer Druckschriftenermittlung

Auf den Antrag des
wirksam am 31.05.2000 gemäß ☒ § 43 Patentgesetz ☐ § 7 Gebrauchsmustergesetz
sind die auf den beigefügten Anlagen angegebenen öffentlichen Druckschriften ermittelt worden.
Ermittelt wurde in folgenden Patentklassen:

Klasse/Gruppe	Prüfer	Patentabt.
H01B 12/06	Durchholz	34

Frist		SB	
0 8.04.01		JH	
Agenda	PG	FdL	gestrichen
	08.03.01 ju.		

RECEIVED WITH THANKS
2 7. Feb. 2001
PATENT ATTORNEYS
ZIMMERMANN & PARTNER

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts),
UDSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde außerdem in folgenden Datenbanken:

Anlagen: 3-fach
Anlagen 1, 2 und 3 zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Patentabteilung 11
Recherchen-Leitstelle

3 Druckschrift(en) bzw. Ablichtung(en)



P 2251
05/99
06.95

Annahmestelle und
Nachbriefkasten
nur
Zweibrückenstraße 12

Dienstgebäude
Zweibrückenstraße 12 (Hauptgebäude)
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)
Cincinnatistraße 64
Rosenheimer Straße 116
Balanstraße 59

Hausadresse (für Fracht)
Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

Telefon (089) 2195-0
Telefax (089) 2195-2221

Bank: Landeszentralbank München 700 010 54
(BLZ 700 000 00)

Internet-Adresse <http://www.patent-und-markenamt.de>



Schnellbahnschluß im
Münchner Verkehrs- und
Tarifverbund (MVG):

Zweibrückenstraße 12 (Hauptgebäude),
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof):
S1 - S8 Isartor

Rosenheimer Str. 116 / Balanstraße 59
Alle S-Bahnen Richtung Ostbahnhof, ab Ostbahnhof Buslinien
45 / 95 / 96 / 198 Haltestelle Kustermannpark

Cincinnatistraße 64
S2 Fasangarten Bus 98 oder 99

100 27 243.6

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

RECEIVED WITH THANKS

27. Feb. 2001

PATENT ATTORNEYS
ZIMMERMANN & PARTNER

Anlage 1

zur Mitteilung über die ermittelten Druckschriften
gemäß § 43 des Patentgesetzes

Druckschriften:

DE 44 18 050 A1
WO 98 09 295 A1

EP 09 11 889 A2

Bitte Anmelder/Inhaber + Aktenzeichen bei allen Eingaben angeben; bei Zahlungen auch Verwendungszweck. Hinweise auf der Rückseite beachten !

Annahmestelle und
Nachtbriefkasten
nur
Zweibrückenstr. 12

Dienstgebäude
Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude)

Hausadresse (für Fracht)
Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstr. 12
80331 München

Telefon (089) 2195-0
Telefax (089) 2195-2221
Internet:
<http://www.patent-und-markenamt.de>

Bankverbindung
Landeszentralbank München
700 010 54 (BLZ 700 000 00)

Deutsches Patent- und Markenamt

80297 München

Anlage 2

zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Aktenzeichen

100 27 243.6

Erläuterungen zu den ermittelten Druckschriften:			
1	2		3
Kate- gorie	Ermittelte Druckschriften/Erläuterungen		Betrifft Anspruch
Y	EP	09 11 889 A2 ✓	1,4,5,6
X	DE	44 18 050 A1 ✓	1-3
Y	WO	98 09 295 A1 ✓	1-8
		Sp.4, Zeile 30-45	
		ganzes Dok.	

Hinweise zur Mitteilung (Vordruck P 2251)

Eine Gewähr für die Vollständigkeit der Ermittlung wird nicht geleistet (§ 43 Abs. 7 Patentgesetz (PatG) bzw. § 7 Abs. 2 Gebrauchsmustergesetz (GebrMG) i.V.m. § 43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz).

Die angegebene Patentliteratur kann in den Auslegehallen des Deutschen Patent- und Markenamts, 80331 München, Zweibrückenstraße 12, oder 10969 Berlin, Gitschiner Str. 97 eingesehen werden; deutsche Patentschriften, Auslegeschriften und Offenlegungsschriften auch in den Patentinformationszentren. Ein Verzeichnis über diese Patentinformationszentren kann auf Wunsch vom Deutschen Patent- und Markenamt sowie von einigen Privatfirmen bezogen werden.

Erklärungen zur Anlage 2 (Vordruck P 2253)**Spalte 1: Kategorie**

Es bedeutet:

- X: Druckschriften, die Neuheit oder das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (bei Recherchen nach § 43 PatG) bzw. eines erfinderischen Schritts (bei Recherchen nach § 7 GebrMG) allein in Frage stellen
- Y: Druckschriften, die das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (bei Recherchen nach § 43 PatG) bzw. eines erfinderischen Schritts (bei Recherchen nach § 7 GebrMG) zusammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen
- A: Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund
- O: Nicht-schriftliche Offenbarung, z.B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde
- P: Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschriften
- T: Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können oder zeigen, dass der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
- E: Ältere Anmeldungen gemäß § 3 Abs. 2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG); frühere Patent- und Gebrauchsmusteranmeldungen gemäß § 15 GebrMG (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- D: Druckschriften, die bereits in der Patentanmeldung (bei Recherchen nach § 43) bzw. in der Anmeldung oder dem Gebrauchsmuster (bei Recherchen nach § 7 GebrMG) genannt sind.
- L: Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z.B. zum Veröffentlichungstag einer Entgegenhaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

Spalte 2: Ermittelte Druckschriften / Erläuterungen

Veröff.: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

nr: Nicht recherchiert, da allgemein bekannter Stand der Technik, oder nicht recherchierbar

=: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zurückgehen ("Patentfamilien") oder auf die sich Referate oder Abstracts beziehen.

"-": Nichts ermittelt

Spalte 3: Betroffene Ansprüche

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte 2 genannten relevanten Stellen angegeben.

**Translation of the explanations ("Erklärungen") of enclosure 2
("Anlage 2") of the search report of the German Patent Office
("Deutsches Patentamt") explaining the symbol letters stating the
relevancy of the cited references:**

Explanations

Column 1: Category

It means:

- X:** References which alone question either novelty or inventiveness
- Y:** References which question inventiveness together with other references
- A:** State of the art in general, technological background
- O:** Non-written disclosure, e.g. lecture being published in a reference dated later than the filing date or priority date, and having been held before the filing or priority date
- P:** References published prior to the filing date but later than the priority date claimed
- T:** References published after the filing date or priority date, and not being in conflict with the application, which concern the theory of the invention and which are cited to better understand the invention or to prove that the principle or theory underlying the invention could be wrong
- E:** Prior applications according to § 3 par. 2 PatG (German Patent Statute) (for searches according to § 43 PatG); prior patent applications or prior utility models according to § 15 GbmG (German Utility Model Statute) (for searches according to § 7 GbmG)
- D:** References already cited in the patent application
- L:** References cited for special reasons, e.g. to establish the publication date of another citation or if there exist doubts on priority claim(s)

In searches according to § 7 GbmG only categories "A" and "E" are indicated.

Column 2: Cited references / illustrations

Veröff: Date of publication of a reference published in the priority period

nr: Not searched, since belonging to well known state of the art, or not searchable

=: References which are member of the same patent family or which are referenced by lectures or abstracts

"-": Nothing ascertained

Column 3: Concerned claims

In this column, the claims allocated to the relevant passages of column 2 are indicated.